

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

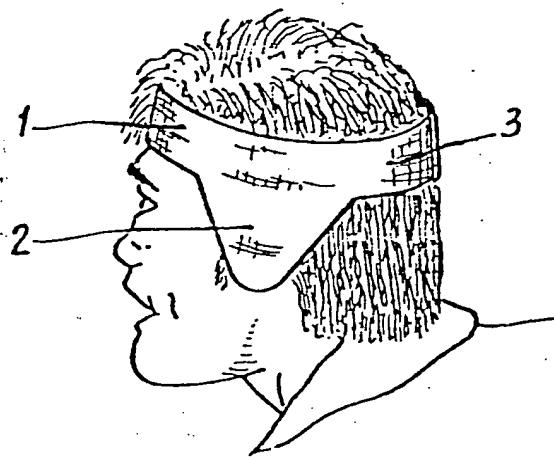
- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

2412 . A1 252 27903
B3910B/07 ★FR 2390-116
BESN- ★ P21 P36
Supple protective head band for footballer - has narrow central part
and wider sides made of material that absorbs shocks
BESNIER INDUSTRIES 10.05.77-FR-014255
(12.01.79) A41d-21 A63b-11

The protective head band is made of supple material
which can absorb shocks. It has a narrow middle part(1)
which covers the fore-
head of the user and
on either side of this
there are wider parts
(2) which cover the
ears.



It consists of a
core surrounded by a
cover, both of which
are supple and flexi-
ble to fit the head.
The cover is made of
a fabric lined with
synthetic foam adher-
ing to its internal face

and the core is a supple synthetic foam. The extremities
(3) of the band are fastened by auto-adhesive bands.
10.5.77 as 014255(7pp1120)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 390 116

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 77 14255

(54)

Serre-tête de protection.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²).

A 41 D 21/00; A 63 B 11/00.

(22)

Date de dépôt

10 mai 1977, à 15 h 34 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 49 du 8-12-1978.

(71)

Déposant : Société dite : BESNIER INDUSTRIES, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : Idem (71)

(74)

Mandataire : PROPI Conseils, 23, rue Léningrad, 75008 Paris.

La présente invention a pour objet un bandeau de type serre-tête destiné à assurer une protection de l'utilisateur contre les chocs, notamment lors de la pratique d'un sport, par exemple le ski.

- 5 Les articles de protection connus sont soit plus ou moins encombrants, soit plus ou moins lourds et constituent une gêne pour le sportif. D'autre part, ils présentent souvent des difficultés d'attache, ou, si l'attache est supprimée, une difficulté d'adaptation de l'article au diamètre de la tête de l'individu.
- 10 L'objet de la présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et concerne un serre-tête, suffisamment léger pour ne pas entraver la pratique d'un sport, facile à mettre en place, adaptable à tout diamètre de tête, et qui permet, pour un prix modeste, d'assurer un minimum de protection de la tête contre
- 15 les chocs.

Le serre-tête selon l'invention se caractérise en ce qu'il est constitué d'un élément en forme générale de bandeau comprenant une partie médiane rétrécie se prolongeant de part et d'autre par deux parties latérales élargies ou pattes d'oreille et des

20 parties d'extrémités qui peuvent être amenées en contact l'une avec l'autre pour assurer une fixation étroite.

Ainsi la partie médiane prend appui sur le front de l'utilisateur et en assure la protection, les parties latérales viennent recouvrir les tempes, les oreilles et la partie latérale arrière,

25 de la tête en les protégeant. Les parties d'extrémités peuvent être de hauteur identique à celle de la partie frontale ou bien à celle des parties latérales.

Le serre-tête selon l'invention peut comporter une âme entourée d'une enveloppe, constituées de matériaux légers et souples,

30 susceptibles d'amortir les chocs, épousant aisément la forme générale de la tête de l'utilisateur, par exemple du tissu et/ou des mousses thermoplastiques souples.

Dans le serre-tête selon l'invention, les extrémités du bandeau

comportent chacune un moyen de fixation, complémentaire de l'autre pour assurer la fixation du serre-tête. Ces moyens de fixation peuvent avantageusement être du type à accrochage rapide du type commercialement connu sous le nom de VELCRO. Ceci conduit à une fixation du serre-tête rapide et sûre, et permet aisément à l'utilisateur de l'adapter à son diamètre de tête.

10 Dans d'autres modes de réalisation de l'invention, on peut envisager toutes variantes de la hauteur du bandeau ou de la découpe des pattes descendantes en restant conforme à l'esprit de l'invention.

Dans un autre mode encore de réalisation de l'invention, on prévoit une bande reliant les parties supérieures des pattes descendantes, ce qui permet une protection de la partie supérieure de la tête ; cette bande peut être de toute largeur désirée.

15 Dans un autre mode encore de réalisation de l'invention, on prévoit une couverture de la nuque par une prolongation d'une hauteur de bandeau identique à celle existant au niveau des pattes d'oreilles.

20 Enfin dans le mode de réalisation préféré de l'invention, les épaisseurs constituant un amortissement des chocs seront planes, mais en variante elles pourront être réalisées en mousses type demi-boudin pour une recherche d'amortissement supérieur.

25 L'on comprend que l'invention ne se limite pas à la protection contre les chocs dus aux chutes pour les sportifs, mais également à la protection de tout autre utilisateur, notamment des enfants en bas-âge. Un autre avantage de la présente invention est qu'il constitue de surcroît une isolation des oreilles contre le froid, notamment pour les skieurs. L'utilisation du serre-tête selon l'invention peut constituer également une protection des oreilles contre des niveaux perturbateurs de bruit ambiant.

30 L'invention sera mieux comprise en se référant à l'exemple de réalisation donné ci-après suivant dessins annexés. D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui suit et qui est donnée sans caractère limitatif.

La figure 1 représente une vue en perspective du bandeau serre-tête selon la réalisation préférée de l'invention mis en place sur la tête d'un utilisateur.

5 La figure 2 représente une vue en perspective du mode de réalisation préféré de l'invention.

La figure 3 représente une vue en coupe du bandeau serre-tête suivant A-A de la figure 2.

La figure 4 est une vue à plat de l'objet selon la figure 2.

10 Les figures 5 à 7 représentent des variantes du mode de réalisation de l'invention.

On voit selon les figures 1 et 2 que l'invention est réalisée suivant une forme générale de bandeau circulaire comportant une partie médiane 1 peu large se prolongeant de chaque côté par une patte élargie 2, chacune d'elles étant prolongée par une extrémité d'attache 3. Les parties 1 et 3 sont de forme rectan-
15 gulaire allongée et de même hauteur, les parties 2 pouvant avoir une forme variable, par exemple sensiblement semi-circulaire et symétrique suivant un axe transversal médian.

Comme le montre la figure 1, la partie médiane 1 vient s'appliquer sur le front de la personne qui le porte, tandis que les
20 pattes élargies 2 s'appliquent sur les parties temporales et les oreilles de ladite personne. Les extrémités d'attache 3 sont réunies, l'une à l'autre par la coopération de plages de fixation 4.

Selon le mode de réalisation préféré de l'invention, le bandeau
25 serre-tête a une largeur de 5 cm environ au droit des parties 1 et 3 et 10 cm environ maximum au droit des pattes 2. La longueur générale correspond approximativement à la circonférence d'un tour de tête augmentée de la longueur de la partie de recouvrement d'une extrémité d'attache soit 5 cm environ.

30 La figure 3 représente une coupe de la structure du bandeau selon l'invention. Cette structure comporte une âme 5 constituée

d'une plaque plastique souple, de préférence de polyéthylène expansé, épousant la forme générale du bandeau entourée par une enveloppe 6 de matière textile, de préférence en un tissu tricoté 6a doublé de mousse polyuréthane 6b adhérente sur la face interne du tissu. L'enveloppe 6 est en deux parties solidarisées à l'emplacement des chants de l'enveloppe 6 par des coutures 7 et 8.

La figure 4, en liaison avec la figure 1 indique l'emplacement des parties de fixation 4 situées aux extrémités du bandeau, sur la partie interne à l'une des extrémités 3, sur la partie externe à l'autre. Elles sont constituées avantageusement de substances adhérent l'une à l'autre, par exemple de crochets de nylon du type VELCRO cousus sur le bandeau.

La description qui précède n'ayant été donnée qu'à titre d'exemple d'une forme de réalisation de l'invention n'a aucun caractère limitatif et l'on pourra sans franchir les limites de l'invention réaliser à partir d'éléments décrits plusieurs variantes ou formes de réalisation de l'invention.

La figure 5 illustre une variante de réalisation dans laquelle les parties élargies 2 sont sensiblement circulaires.

Dans la variante de la figure 6, les parties d'attache 3 sont de même largeur que les parties élargies 2, de manière à pouvoir servir de protection de la nuque.

La figure 7 illustre que le bandeau selon l'invention peut comporter une bande de protection transversale, de même structure que le bandeau lui-même et destinée à protéger le dessus de la tête.

R E V E N D I C A T I O N S

- 1.- Serre-tête de protection, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un élément en une matière souple d'amortissement et présentant la forme générale d'un bandeau comprenant une partie médiane rétrécie se prolongeant de part et d'autre par deux parties latérales élargies et des parties d'extrémités servant à la fixation.
- 2.- Serre-tête de protection, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte une âme entourée d'une enveloppe, cette âme et cette enveloppe formant un ensemble souple et flexible pouvant épouser la forme générale de la tête de l'utilisateur et susceptible, de par leur texture, d'amortir les chocs.
- 3.- Serre-tête de protection selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'enveloppe est en un tissu doublé de mousse synthétique adhérente sur sa face interne.
- 4.- Serre-tête selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'âme est en une mousse synthétique souple.
- 5.- Serre-tête selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que les parties d'extrémités du bandeau comportent chacune des moyens de fixation susceptibles de coopérer pour assurer la fixation du serre-tête.
- 6.- Serre-tête selon la revendication 5, caractérisé en ce que les moyens de fixation sont du type comportant une pluralité de crochets souples coopérant.

Fig.1

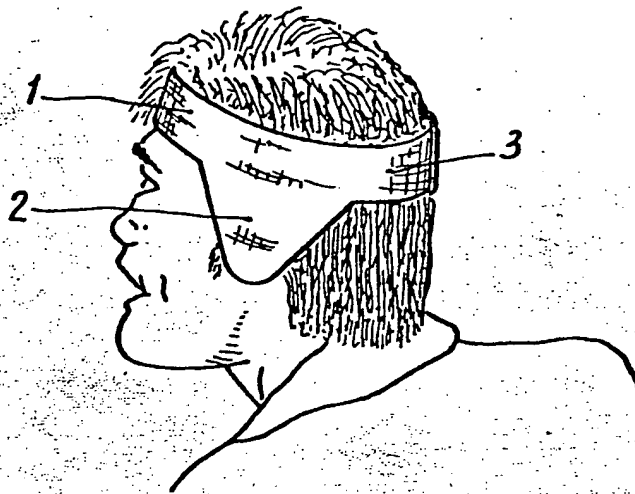


Fig.2

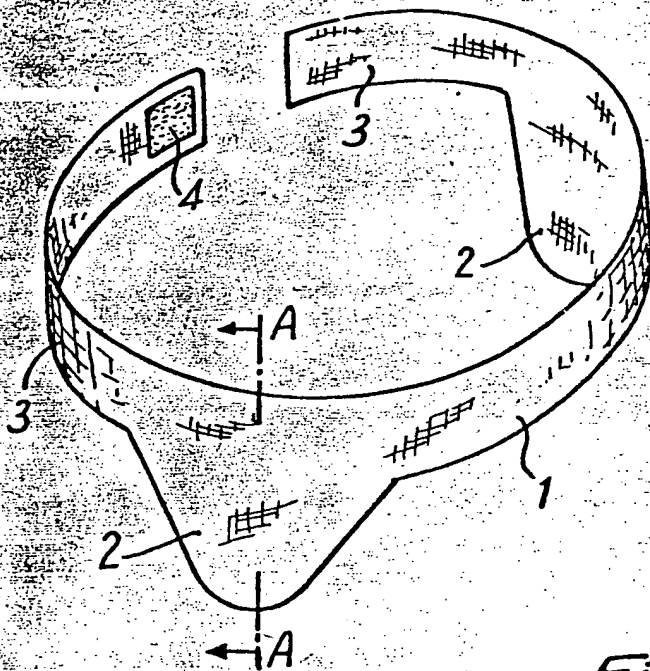


Fig.3

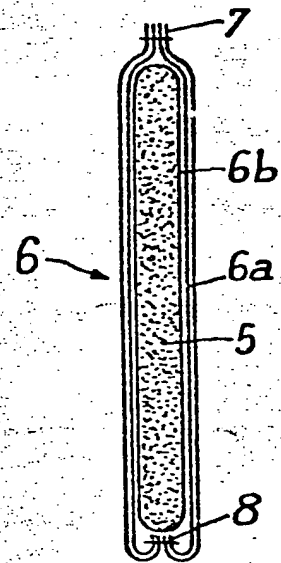


Fig.4

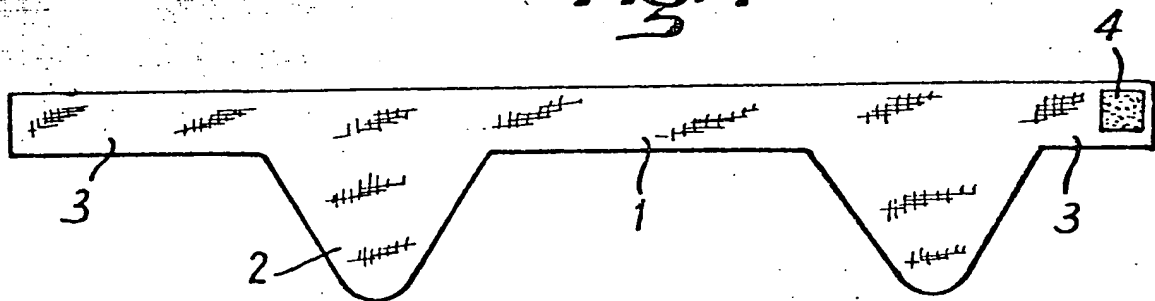


Fig. 5

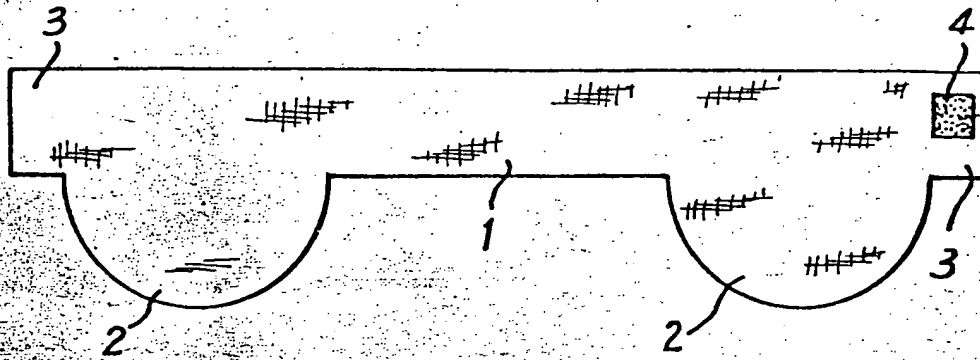


Fig. 6

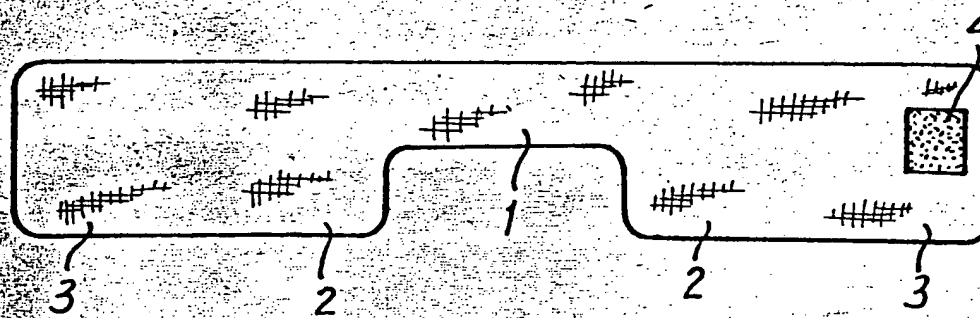


Fig. 7

